OP01246-01　2013.0731

# 取扱説明書　(水中用照明器具)　保管用

## OP01246・01247

このたびは、マックスレイ照明器具をお買い上げいただきまことにありがとうございます。ご使用になる前に必ず本説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

**施工者様へのお願い**

器具の取付け、電気工事は電気設備技術基準に従って、有資格者が行って下さい。一般の方の工事は法律で禁止されています。工事終了後、この説明書は必ずお客様にお渡し下さい。

# 安全に施工していただくために

### ⚠警　告

●この器具は水中及び一般屋外用照明器具です。下記の使用環境、条件では使用しないでください。
　・周囲温度が40℃以上の所
　・振動・衝撃の激しい所や、腐食性ガス・可燃性ガスの生じる所
●真水・一般水専用です。それ以外の水中（塩水・温泉水など）や流れの激しい水中には設置しないでください。
●水深１m以内で使用してください。許容範囲を超えると、絶縁低下による**感電や浸水の原因**となります。
●人が入る恐れのある場所に設置しないでください。**感電の原因**となります。
●電気設備技術基準に従い、必ずC種（特別第３種）接地工事を行ってください。接地が不完全な場合、**感電の原因**となります。万一の漏電時に備えて必ず電源側に漏電遮断器を設けてください。
●器具を改造しないでください。**感電・器具故障の原因**となります。

### ⚠注　意

●専用ダウントランスに表示された電源電圧の±6%以内で使用してください。**器具故障の原因**となることがあります。
●ケーブルが屈曲状態となる場所には設置しないでください。絶縁低下による**感電・浸水の原因**となります。
●LEDには光色や明るさにバラツキがあります。同じ品番でも商品ごとに違いがでる場合があります。
●LEDの交換は出来ません。
●調光回路では使用できません。

## ■付属品　**商品には下記の物が同梱されています**

●取扱説明書×1

## ■取付方法　**図は抽象化した共通図です**

**1.取付け前の確認。**
●専用ダウントランス(OP01100)<別売>をご用意ください。
●照射角度を調整する場合は、取付スタンド(OP01129)<別売>をご使用ください。
●設置場所と使用条件は下記の通りです。

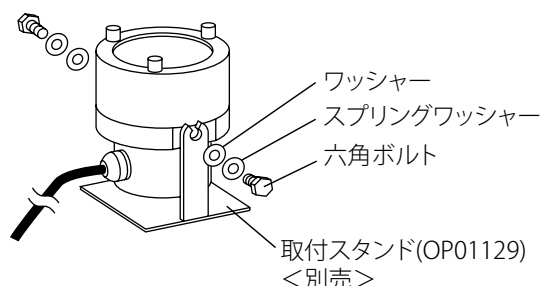
| 設置場所 | 噴水、池、一般屋外 |
|---|---|
| 水質 | 一般水道水、自然水 |
| 水温／外気温 | ４０℃以下 |
| 最大設置深さ | 水深１mまで |

**※人が入る恐れのある場所には設置しないでください。**
**※塩素濃度が0.4mg/ℓ以内の条件でご使用ください。**

※灯具を水中から引き上げて保守・点検ができる様、ケーブルに灯具の設置水深＋1m程度の余裕を持たせて設置してください。
※最大配線長さは標準5m＋10mまでです。（ただし、電圧降下により最大で5%程度照度が低下します。）

**2.電源線を接続する。**
●アース線に接地線を接続してください。この時必ずC種(特別第3種)接地工事を行ってください。
接地が不完全な場合、**感電の原因**となります。万一の漏電時に備えて必ず電源側に漏電遮断器を設けてください。
●水中での延長結線は電線ジョイントパーツ(住友3M製スコッチキャスト／92-JA1)<別売>をご使用ください。ご使用方法は、スコッチキャストの取扱説明書をご確認ください。

**3.照射角度を調整する場合。**
●器具に取付スタンド(OP01129)<別売>を取付けてください。
●照射角度を調整後、付属のワッシャー・スプリングワッシャー・六角ナット(各2個）で確実に固定してください。
●右図参照

OP01246-01　2013.0731

ご使用前に、この説明書を必ずお読みの上正しくお使いください。 **保管用**

# 安全にご使用いただくために

## ⚠警　告

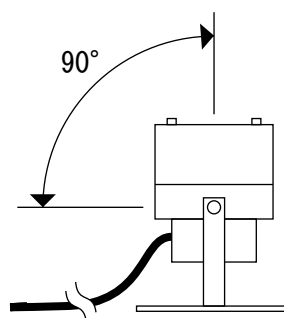
●器具を改造しないでください。**火災・感電・器具故障の原因**となります。
●万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、**火災・感電の原因**となります。すぐにスイッチを切ってください。異常がおさまったことを確認して、電器店・工事店に修理をご依頼ください。

## ⚠注　意

●LEDの点検やお手入れの際は、安全のため電源を切ってから行ってください。**感電・やけどの原因** となることがあります。
●LEDと商品などの被照射物との距離には制限があるものがあります。
器具表示に従って十分な距離をとってください。商品の退色だけでなく、**火災の原因** となることがあります。
●LEDには光色や明るさにバラツキがあります。同じ品番でも商品ごとに違いがでる場合があります。
●LEDの交換は出来ません。

## ■可動範囲

※取付スタンド(OP01129)<別売>を取付け、照射角度を調節する場合。

右図の可動範囲内でご使用ください。

## ■設計性能データ

| | ダウントランス | 定格消費電力 | LEDモジュール寿命 | 調光 |
|---|---|---|---|---|
| OP01246,OP01247 | OP01100-70 | 10W | 30,000時間 | 不可 |

## ■器具の寿命

●照明器具には寿命があります。設置して 10 年 ( 使用条件は周囲温度 30℃、1 日 1 0 時間点灯、年間 3000 時間点灯です。) 経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。
●周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などでは寿命が短くなります。

## ■器具の保証

●この商品の保証期間は 1年間です。ただし、LEDモジュール及び直流電源装置は3年間です。詳細は弊社カタログ及びホームページの最新版をご参照ください。
●保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し入れください。
●弊社はこの照明器具に補修用性能部品（電気部品）を製造打ち切り後、6年間保有しています。補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

## ■器具の点検

●1 年に 1 回は弊社ホームページ記載の「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。3 年に 1 回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長時間使い続けると、**火災・感電・落下**の原因になります。

## ■器具のお手入れ

●汚れを落とす場合は、必ず電源を切って行なってください。**感電・やけどの原因**となります。石鹸にひたした柔らかい布を、よく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。シンナー・ベンジンなどの揮発性のものでふいたり、殺虫剤をかけたりしないでください。**変色・変質の原因**となります。


お客様相談窓口

マックスレイ株式会社

http://www.maxray.co.jp

東京 03-5456-0311
大阪 06-6967-0123
名古屋 052-252-9556
福岡 092-431-7824